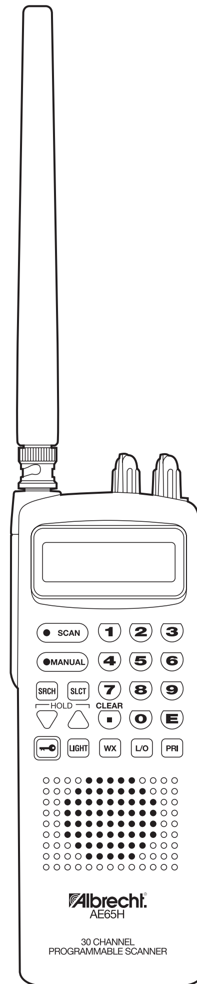
AE65H

Scanner Portatile Programmabile



MANUALE D'USO

ALAN® Albrecht®

The World in Communication

SOMMARIO

Introduzione	**1**
Caratteristiche principali	**1**
Precauzioni	**2**
Setup	2
Installazione delle batterie	2
Adattatore/caricatore	3
Caratteristiche dell’adattatore	3
Antenna flessibile	3
Attacco a cintura	3
Comandi e controlli	**4**
Operazioni di base	**5**
Regolazione dello squelch	5
Keylock	5
Programmazione	**6**
Scansione	6
Canale prioritario	7
Catena di ricerca	8
Consigli e Manutenzione	**9**
Uso Generale	9
Posizione	9
Pulizia	9
Birdies (segnali indesiderati)	9
Specifiche tecniche	**10**

Introduzione

Lo scanner **AE 65H** è un sofisticato ricevitore che permette di monitorare 8 differenti bande di frequenza ed i canali meteo NOAA. Permette inoltre la memorizzazione di 30 differenti frequenze.

Cos'è la Scansione ?
Normalmente le comunicazioni tra stazioni radio AM o FM lavorano su due vie ossia, quando una trasmette l'altra riceve e viceversa, quindi non trasmettono continuamente.
La scansione dell'**AE 65H** si blocca su un canale programmato solo quando questo è attivo.

La scansione si ferma sulla frequenza attiva e ci rimane sino al termine della trasmissione. Dopodiché il ciclo riprende sino al momento in cui viene ricevuto un altro canale attivo.

Cos'è la Ricerca ?
Nel vostro nuovo scanner si possono programmare sino a cinque bande personalizzate di ricerca.
Basta semplicemente assegnare la locazione di ricerca, definire i limiti di frequenza ed iniziare la ricerca delle frequenze attive. Lo scanner si può programmare per la ricerca su tutte le cinque bande oppure si possono bloccare le bande dove non si intende operare.

Tipi di comunicazioni
Con il vostro **AE 65H** potrete monitorare comunicazioni relative a:
- Vigilanza
- Canali Meteo Noaa (canali pre-programmati)
- Radio Commerciali
- Marina e bande radioamatoriali che operano sulle seguenti frequenze:

Limiti di frequenza	Tipo di trasmissione
66 - 88 MHz	VHF banda bassa
137 - 144 MHz	Banda militare
144 - 148 MHz	Banda radioamatori
148 - 174 MHz	VHF banda alta
406 - 420 MHz	UHF banda bassa
420 - 450 MHz	Banda radioamatori
450 - 470 MHz	UHF banda standard
470 - 512 MHz	UHF banda televisiva

Caratteristiche principali

- **30 Canali** - è possibile programmare una frequenza in ciascuno dei 30 canali sui quali effettuare la scansione.
- **66 MHz - 512 MHz** - gamma di frequenza dove è possibile effettuare la ricerca (la copertura non è continua).
- **Chain Searching** - è possibile definire 5 differenti gamme di frequenza sulle quali effettuare la ricerca.
- **Scansione su Canale Prioritario** - una volta designato il canale prioritario, questo verrà monitorato ogni due secondi sempre che la funzione sia stata attivata.
- **Accesso Manuale ai Canali** - accesso diretto a ciascun canale.
- **Backup Memoria** - le frequenze programmate nei canali rimangono memorizzate anche spegnendo l'apparecchio. Se lo scanner non viene alimentato, le frequenze rimangono in memoria per circa un'ora.
- **Delay** - prima di riavviare la scansione, attende circa due secondi dalla fine della trasmissione.
- **Illuminazione LCD** - premendo il tasto **Light** il display si illumina per circa 15 secondi.

Precauzioni

Prima di utilizzare questo scanner si consiglia di leggere attentamente quanto segue:

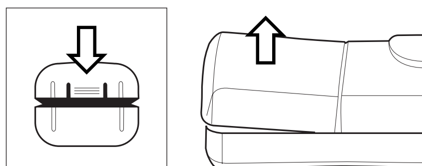
- Si raccomanda di utilizzare solamente un auricolare monofonico. Se si usa un auricolare stereofonico si rischia di provocare dei corto-circuiti nella presa dell'apparecchio.
  Regolare il volume ad un livello ottimale. Non portare il volume al massimo livello in quanto si potrebbe danneggiare sia l'apparato sia l'auricolare stesso.
- L'apparecchio non è a tenuta stagna. Pertanto, per ridurre i rischi di incendio o di scosse elettriche, evitare di utilizzarlo sotto la pioggia.
- L'installazione, il possesso o l'utilizzo degli Scanner è di norma proibito. In alcuni stati è soggetto alla richiesta di una specifica autorizzazione. Si consiglia di informarsi presso gli organi ufficiali competenti.
- Non cortocircuitare le batterie, non gettarle nel fuoco. Potrebbero esplodere.
- Non procedere alla ricarica se nel prodotto sono contenute batterie alcaline. Ciò potrebbe causare gravi danni al prodotto, non coperti da garanzia.
- Se vengono utilizzate batterie ricaricabili, occorre provvedere alla ricarica delle stesse per almeno 14 ore prima di utilizzare l'apparecchio.

Setup

Le informazioni qui di seguito riportate sono la guida per utilizzare il vostro nuovo scanner:

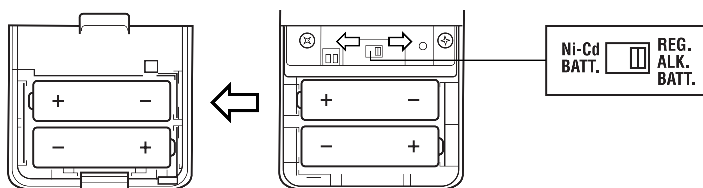
- Se il vostro scanner riceve interferenze o disturbi elettrici, allontanatelo dalla causa del disturbo.
- Se vi trovate in una zona dove i segnali arrivano debolmente, utilizzate un'antenna esterna a larga banda che potrete trovare presso i locali negozi di materiale per telecomunicazioni.
- Se volete ascoltare privatamente le radiocomunicazioni, utilizzate l'auricolare in dotazione.

Installazione delle Batterie



1. Aprire il coperchio
2. Inserire le batterie, facendo attenzione alla polarità

Nota: Se avete installato batterie alcaline, posizionate l'interruttore su **REG. ALK. BATT**, se utilizzate batterie al Nichel-Cadmio, posizionatelo su **Ni-Cd BATT**.



3. Rimettete il coperchio e premere verso il basso sino a sentire il Click.

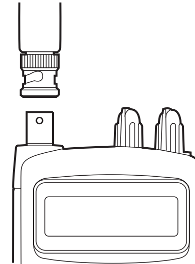
Adattatore/caricatore

Utilizzate un alimentatore stabilizzato e filtrato con uscita **12 VCC** per alimentare esternamente l'**AE 65H** o per ricaricare le batterie al Ni-Cd (se le state usando).

Attenzione
Non ricaricate le batterie alcaline nello scanner.
Ciò potrebbe causare gravi danni all'apparecchio e la perdita della garanzia.
Prima di ricaricare le batterie assicuratevi di aver inserito i quattro elementi ricaricabili al Ni-Cd e che il selettore posto nel vano batterie sia posizionato su **Ni-Cd BATT**.

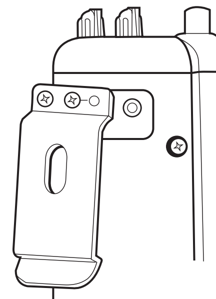
Caratteristiche dell'adattatore

L'adattatore 220VAC/12VDC deve erogare una corrente minima di 300 mAh ed avere una plug da 2,5 mm con il positivo al centro.
Attenzione: una tensione di uscita superiore o l'inversione di polarità, possono danneggiare gravemente l'apparecchio.



Antenna Flessibile

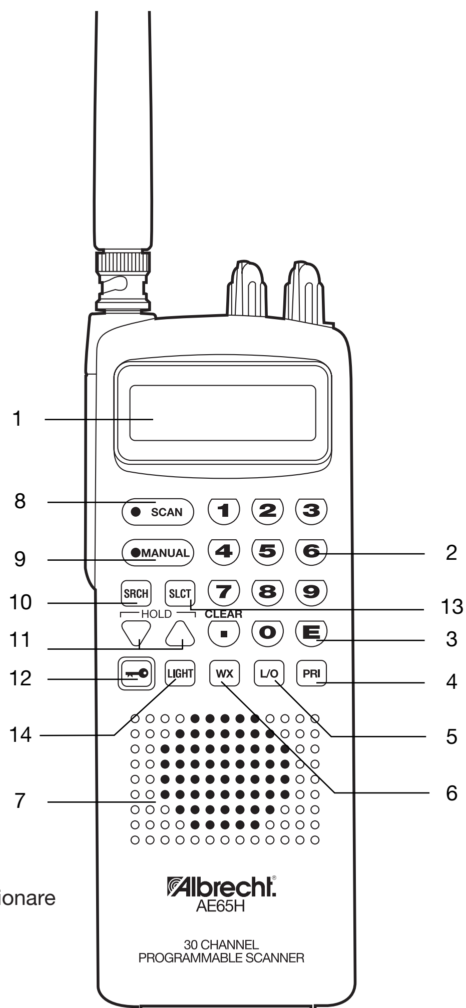
Fissate l'antenna flessibile al connettore BNC.



Attacco a Cintura

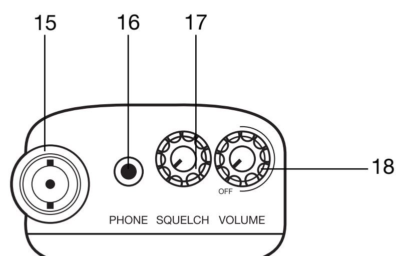
Non stringete troppo le viti di fissaggio.
Ciò potrebbe rovinare il contenitore o la clip.

Comandi e controlli



Fronte

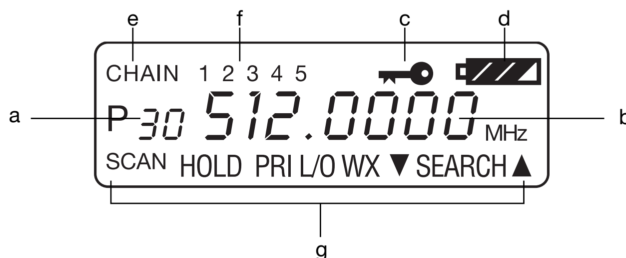
1. **Display LCD**
2. **Tastiera alfanumerica**
3. **ENTER** (per confermare le operazioni)
4. **PRI**: inserimento canale prioritario
5. **L/O**: abilita o disabilita i canali programmati
6. **WX**: canali meteo
7. **Altoparlante**
8. **• SCAN**: modalità scansione
9. **• MANUAL**: modalità manuale
10. **SRCH**: modalità di ricerca dei canali da scansionare
11. ▲/▼: scorrimento verso l'alto o verso il basso
12. 🔑 : Blocco tastiera
13. **SLCT**: selezione della banda operativa
14. **LIGHT**: Illuminazione display



Alto

15. **Connettore BNC**
16. **PHONE**: Presa altoparlante esterno
17. **SQUELCH**: regolazione squelch
18. **OFF/VOLUME**:
accensione/spegnimento/regolazione volume

Display LCD



a. Banda operativa
b. Frequenza
c. Blocco tastiera
d. Indicazione batteria scarica
e. Canale prioritario
f. Posizione occupata in fase di programmazione
g. Indicatori di modalità
   SCAN : scansione attiva
   HOLD: attivazione modalità manuale
   PRI: scansione effettuata su canale prioritario
   L/O: esclusione della frequenza in modalità scansione
   WX: scansione attiva sui canali meteo
   ▲ SEARCH ▼: scansione verso l'alto/verso il basso

Operazione di Base

Regolazione dello Squelch

Per regolare lo squelch, settate lo scanner nel modo manuale. La regolazione deve essere effettuata in assenza di segnali.

1. Premete il tasto • **MANUAL** sino a non sentire alcun segnale.
2. Regolate il volume ad un livello ottimale
3. Ruotate completamente la manopola in senso antiorario. In questa posizione non udirete alcun segnale.
4. Ora ruotatela in senso orario. Adesso potrete ascoltare il rumore di fondo e tutti i segnali, forti o deboli che siano.
5. Infine ruotate la manopola dello squelch in senso antiorario sino al punto in cui volete limitare l'a-scolto.

Keylock

Il tasto 🔑 serve per prevenire accidentali pressioni dei tasti durante la scansione.

1. Per bloccare la tastiera premete il tasto 🔑. Il simbolo apparirà anche sul display.
2. Per sbloccare la tastiera premete il tasto 🔑. Il simbolo scomparirà dal display.

Nota: Il blocco tastiera riguarda tutti i tasti tranne • **SCAN** e • **MANUAL**.

Programmazione

Per poter ricevere trasmissioni radio, occorre prima programmare le frequenze.

1. Per selezionare le frequenze.
2. Premete il tasto • **MANUAL**
3. Per selezionare i canali
   - Inserite il numero del canale
   - Poi premete il tasto • **MANUAL**
4. Inserire la frequenza
   - digitate il numero
   - poi premete il tasto **ENTER**

Nota: Nel caso di errore di digitazione è possibile cancellare il dato inserito premendo due volte il tasto ■
Se la frequenza digitata non rientra nella gamma di copertura del ricevitore (vedi la tabella delle frequenze a pag. 1) verrà emesso un Beep
Premete il tasto ■ per tornare al punto 4
Se la frequenza inserita è già stata memorizzata in un altro canale, sentirete un beep e sul display apparirà il canale dove esiste il duplicato.
- Premete il tasto ■ per ripartire di nuovo

oppure

- Premete il tasto **ENTER** per confermare la memorizzazione

Consigli sulla programmazione
- Non programmate le frequenze meteo sui canali. La trasmissione su questi canali è continua. Utilizzare il tasto WX per ricevere i meteo.
- Raggruppate frequenze simili su canali adiacenti per accelerare la scansione.
- Inserite le frequenze in modo tale che venga assegnata la priorità al canale dove si trova una frequenza importante.
- Per velocizzare la procedura di inserimento di una serie di canali, partite con il numero di canale più basso. Per esempio: se dovete programmare cinque nuove frequenze nei canali dal 4 all' 8, iniziate con il canale 4. Dopo aver terminato la programmazione premete il tasto • **MANUAL** per passare automaticamente al canale successivo.

Per cancellare il canale, premete il tasto ■ e di seguito **ENTER**. La frequenza scompare dal display ed il canale viene automaticamente bloccato.

Scansione

Quando l' AE 65H viene acceso, si posiziona automaticamente nel modo Scansione.
Durante la normale scansione vengono saltati tutti i canali non programmati e quelli bloccati.
Quando viene ricevuta una trasmissione, la scansione si ferma e riparte due secondi dopo che questa è terminata.
Per fermare la scansione su un canale premete il tasto • **MANUAL**
Per riprendere la scansione premete il tasto • **SCAN**

Blocco Canali
E' possibile bloccare ciascun canale affinchè venga eliminato dalla scansione.

Blocco Manuale
1. Premete il tasto • **MANUAL**

2. Per selezionare il canale
   - Inserite il numero del canale
   - Poi premete di nuovo il tasto • **MANUAL**
3. Premete il tasto **L/O** per bloccare il canale

Blocco dei canali durante la scansione
Se la scansione si ferma in continuazione su un canale è possibile bloccarlo.
1. Quando la scansione è ferma sul canale premete il tasto **L/O**
2. La scansione riparte immediatamente ed il canale precedentemente bloccato viene saltato.

Consigli sul Blocco dei Canali
- Per velocizzare il blocco di una serie di canali è consigliabile iniziare dal canale più basso. Per esempio, se volete bloccare i canali 4, 7, 8, 12 e 15 partite dal canale 4. Dopo aver selezionato il canale 4 premete **L/O**. Poi premete il tasto • **MANUAL** una o più volte sino ad arrivare al canale successivo da bloccare.
- Consigliamo di scrivere su un foglio i canali bloccati per poi poterli riattivare.

Ripristino del canale bloccato
1. Premete il tasto • **MANUAL**
2. Selezione canale bloccato
   - Inserite il numero del canale
   - Poi premete il tasto • **MANUAL**
3. Premete il tasto **L/O** per sbloccare il canale.

Ripristino di Tutti i Canali Bloccati
1. Premete il tasto • **MANUAL**
Nota: prima di ripristinare tutti i canali bloccati occorre essere nel modo manuale.
2. Tenete premuto per circa due secondi il tasto **L/O**.
Due beep confermeranno l'avvenuto ripristino.

Canale Prioritario

Quando viene attivata la funzione di Priorità, il vostro scanner, durante la scansione, controlla ogni 2 secondi il canale al quale è stata assegnata la priorità. Nel caso vi fosse una trasmissione attiva, la monitorizza. Quando la trasmissione termina riprende la normale scansione. E' possibile assegnare la priorità a ciascuno dei 30 canali.

Per attivare la priorità nei modi Manuale o Scansione
1. Premete il tasto **PRI**
Nota: se avete messo il blocco al canale prioritario vi apparirà questo messaggio
2. Potete disattivare in qualsiasi momento la funzione di priorità premendo nuovamente il tasto **PRI**.

Come Cambiare il Canale Prioritario
Non è possibile eliminare il canale prioritario, ma è possibile spostarlo su uno qualsiasi dei 30 canali disponibili.
1. Premete il Tasto • **MANUAL**
2. Per selezionare il nuovo canale
   - digitate il numero del canale scelto
   - Poi premete il tasto • **MANUAL**
3. Tenete premuto per due secondi il tasto **PRI**.
Due beep segnaleranno che il canale prioritario è stato cambiato.

Catena di Ricerca

Con questa funzione è possibile attivare la ricerca di frequenze attive nella vostra area. La ricerca può essere effettuata contemporaneamente su tutte e cinque le bande personali o solo su quelle selezionate. Le bande personali devono essere programmate in modo tale che rientrino nelle bande di frequenza riportate nella tabella a pag. 1.

Inserimento della banda di ricerca

Se è stata selezionata una banda di ricerca non programmata e voi premete il tasto **SRCH**, sul display verrà visualizzato un messaggio di errore.

Oppure

Se mettete in off tutte le bande di ricerca, il messaggio di errore sparisce automaticamente e viene selezionata la catena 1

Premete il tasto • **MANUAL** per ritornare alla normale scansione oppure il tasto **SLCT** per selezionare una banda programmata.

1. Premete il tasto **SLCT** per selezionare la locazione di ricerca che apparirà sul display
2. Inserimento del limite inferiore di ricerca.
   - digitate la frequenza
   - premete il tasto **ENTER**

Nota: sul display si alternano il limite di banda superiore e inferiore.

3. Inserimento del limite superiore di ricerca.
   - digitate la frequenza
   - premete il tasto **ENTER**

Nota: sul display si alternano il limite di banda superiore e inferiore.

Nel caso programmaste dei limiti sbagliati, premete il tasto **0** e poi il tasto **ENTER**. Così facendo vengono cancellati gli errori e le frequenze vengono riportate a 000.0000.
A questo punto ricominciate da capo.

4. Tenete premuto il tasto **SRCH** per iniziare la ricerca.

Nota: Il vostro scanner effettua la ricerca solo sulle bande di ricerca attivate. Sul display lampeggia il numero della banda scansionata. I numeri delle altre bande programmate e selezionate, vengono visualizzate ma non lampeggiano.

Oppure

Nota: Se premete il numero della banda di ricerca seguito dal tasto **SLCT**, avrete l'accesso diretto alla locazione.

5. Per deselezionare una banda di ricerca mentre è attiva, occorre premere il numero della locazione stessa.

Per esempio, se le locazioni di ricerca 1, 2 e 3 sono selezionate, premendo il tasto **3** si disabilita la banda 3 che non verrà più scandita durante la ricerca.

Pausa della ricerca

1. Per interrompere in qualsiasi momento la ricerca premete i tasti ▲ o ▼[HOLD].
2. Premete il tasto ▲ per spostarvi verso la frequenza più alta.

Oppure

3. Premete il tasto ▼ per spostarvi verso la frequenza più bassa.
4. Premete il tasto **SRCH** per riprendere la ricerca.

Nota: La ricerca può essere effettuata dalla frequenza più alta a quella più bassa o viceversa premendo i tasti di direzione ▲ o ▼ [HOLD].

Salto dei canali

Se la ricerca s' interrompe spesso su di un particolare canale, è possibile saltarlo dalla ricerca

Per fare ciò, basta premere il tasto **L/O**.
Nota: Si possono bloccare sino a 10 frequenze. La richiesta di blocco dell'undicesima provoca automaticamente lo sblocco della prima frequenza bloccata.
Per sbloccare tutte le frequenze bloccate, procedete come segue:
1. Premete il tasto ▲ o ▼ per bloccare la ricerca.
Nota: per sbloccare tutti i canali occorre che lo scanner sia in pausa nel modo ricerca.
2. Premere e tenere premuto per 2 secondi il tasto **L/O**.
Due beeps segnaleranno che tutti i canali sono stati ripristinati.

Memorizzazione delle frequenze durante la ricerca
E' possibile memorizzare velocemente una frequenza durante la ricerca.
Attenzione: per memorizzare una frequenza dovete, prima di entrare nel modo ricerca, programmare il canale nel quale deve essere memorizzata. In caso contrario rischiate di cancellare una frequenza precedentemente memorizzata.
1. Premete il tasto **• MANUAL**
2. Selezione di un canale
   - Inserite il numero del canale scelto
   - Premete nuovamente il tasto **• MANUAL**
3. Selezionate una o più bande personali di ricerca
Per esempio selezionate la BANDA 2
Nota: Queste frequenze sono state utilizzate nel corso della procedura di settaggio a pag. 8.
4. Premete il tasto **SRCH**
5. Per fermare la ricerca sulla frequenza desiderata premete i tasti ▲ o ▼.
Nota: Dopo questo passo se volete far ripartire la ricerca dovete premere il tasto **SRCH**.
6. Premete il tasto **ENTER** per memorizzare la frequenza visualizzata sul display nel canale precedentemente impostato
Nota: dopo l'ultimo passo vi trovate nel modo manuale.
Ripetete i passi da 2 a 6 per memorizzare altre frequenze trovate con la funzione ricerca.
Nota: Ricordate che il vostro AE 65H ha solo 30 canali disponibili per memorizzare frequenze sia in modo manuale sia ricerca.

Consigli e Manutenzione

Uso Generale

- Spegnete lo scanner prima di scollegare l'alimentazione o cambiare le batterie.
- Scrivete sempre le frequenze memorizzate per poterle inserire di nuovo nel caso venissero cancellate.
- Se la memoria viene cancellata sul display viene visualizzata la cifra 000.0000 su tutti i canali

Posizione

- Non utilizzate l'apparecchio in luoghi pericolosi.
- Non esponete lo scanner a temperature estreme.
- Se lo scanner riceve forti interferenze o disturbi elettrici, spostate l'antenna dalla causa del disturbo. In luoghi molto elevati è possibile ottenere una maggiore ricezione.

Pulizia

- Prima di effettuare la pulizia staccate l'apparecchio dall'alimentatore.
- Pulite la parte esterna con un panno inumidito.
- Non utilizzate detergenti abrasivi o solventi.
- Non premete sulla finestra dell'LCD.

Birdies (segnali indesiderati)

- Tutte le radio ricevono i "birdies".Se il vostro scanner si ferma durante la scansione e non sentite alcun suono, è possibile che state ricevendo un birdie. Questi segnali vengono generati dalle parti elettroniche interne del ricevitore.
- Premete il tasto **LO** per bloccare il canale e poi il tasto **• SCAN** per riavviare la scansione.

Specifiche Tecniche

Canali:	30
Bande ricerca:	8 preprogrammate - 5 programmabili
Limiti di frequenza:	66 - 88 MHz
	137 - 144 MHz
	144 - 148 MHz
	148 - 174 MHz
	406 - 420 MHz
	420 - 450 MHz
	450 - 470 MHz
	470 - 512 MHz
Temperatura:	- 20° C a + 60° C.
Velocità di scansione:	10 canali al secondo
Velocità di ricerca:	10 steps al secondo
Ritardo di scansione:	2 secondi
Uscita audio:	245 mW nominali su 8 Ohm altoparlante int.
	41 mW nominali su 32 Ohm cuffia stereo
	10 mW nominali su 64 Ohm auricolare
Alimentazione:	12 VDC con adattatore opzionale
	4 batterie AA alcaline o Nichel-Cadmio ricaricabili
Antenna:	Antenna in gomma in dotazione
Prese esterne:	Per auricolare e alimentazione 12 VDC
Dimensioni:	63,5 x 38 x 178 mm
Peso:	340 g

Caratteristiche e specifiche tecniche sono soggette a variazione senza preavviso